Inhalt

Abhandlungen

Seite

Arndt, E. A.: Professor Dr. Josef Spek 65 Jahre alt 291

Biebl, R., W. Url und **Gertrude Janeček:** Untersuchungen über Strahlenschutz an Pflanzenzellen. I. 320

Burian, K.: Über Chloroplastenkontraktion bei *Closterium lunula* und deren Reversibilität 19

Fetzmann, Elsalore: Beobachtungen an Inhaltskörpern von *Callithamnion granulatum* 11

Horie, K.: The Behavior of the Petals in the Fading of the Flowers of *Tradescantia reflexa* 377

Jarosch, R.: Das Characeen-Protoplasma und seine Inhaltskörper. (I. Lichtmikroskopischer Befund) 34

Käppner, W.: Bewegungsphysiologische Untersuchungen an der Amoebe *Chaos chaos* L. (I. Der Einfluß des pH des Mediums auf das bewegungsphysiologische Verhalten von *Chaos chaos* L.) 81

— Bewegungsphysiologische Untersuchungen an der Amoebe *Chaos chaos* L. (II. Die Wirkung von Salyrgan, Cystein und ATP) 504

Kelbitsch, H.: Crown gall an viruskranken Pflanzen 205

Kenda, Griseldis: Einschlußkörper in den Epidermiszellen von *Chlorophytum comosum* 305

Kiermayer, O.: Elektive Vitalfärbung der Sekretidioblasten von *Helianthus annuus* 113

Kinzel, H., und **R. Imb:** Über Vitalfärbung stark saurer Zellsäfte und eine Methode zur pH-Bestimmung in vivo 422

Klima, J., und **R. Jarosch:** Das Characeen-Protoplasma und seine Inhaltskörper. (II. Elektronenmikroskopischer Befund) 443

Lamprecht, Ingrun: Die Feinstruktur der Plastiden von *Tradescantia albiflora* (Kth.) bei Eisenmangelchlorose I 118

— Die Feinstruktur der Plastiden von *Tradescantia albiflora* (Kth.) bei Eisenmangelchlorose II 162

Masashi, Tazawa: Weitere Untersuchungen zur Osmoregulation der *Nitella*-Zelle . 227

Miličić, D., und **Zlata Udjbinac:** Virus-Eiweißspindeln der Kakteen in Lokalläsionen von *Chenopodium* 584

Moldenhauer Brooks, Matilda: Nicotine as a Redox-reducing Reagent Producing Abnormal Growth in Animal Cells 212

Nakazawa, S.: Dynamics of Morphogenetic Fields 76

Olszewska, Maria J.: Recherches autoradiographiques sur la formation du phragmoplaste 387

— L'effet de β-mercaptoéthanol et de l'urée sur la structure du phragmoplaste . . 397

Oppenheimer, H. R., und **B. Jacoby:** Usefulness of Autofluorescence Tests as Criterion of Life in Plant Tissues 220

Parker, J., and **D. E. Philpott:** An Electron Microscopic Study of Chloroplast Condition in Summer and Winter in *Pinus strobus* 575

Pavletić, Z., und **H. Lieth:** Die Entwicklung von Lophocolea-Arten nach einer kurzzeitigen Plasmolysebehandlung 200

Reiter, Liselotte: Viruskristalle in Nelken 149

Schneider, L.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Wirkung von Strahlen auf das Cytoplasma. (I. Die Frühwirkungen von Röntgenstrahlen auf das Cytoplasma von *Paramecium* 530

— Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Wirkung von Strahlen auf das Cytoplasma. (II. Die Spätwirkung von Röntgenstrahlen auf das Cytoplasma von *Paramecium*) 554

Sitte, P.: Zum Bau der Plastidenzentren in Wurzelproplastiden 438

Straus, W.: Studies on the Chromoplasts of Carrots 405

Thaler, Irmtraud: Virus-Eiweißkristalle in *Phajus grandifolius* 106

Werth, W.: Vergleichende Untersuchungen über die relative Permeabilität des Protoplasmas für Alkohol und Wasser 457

Wehrmeyer, W.: Untersuchungen zur Spaltöffnungsdoppelbildung 1

Wohlfarth-Bottermann, K. E.: Strukturaspekte der Grundsubstanz des Cytoplasmas nach Einwirkung verschiedener Fixierungsmittel 259

Zurzycki, J., und **W. Starzecki:** Photosynthesis of *Helodea canadensis* after Vital Staining with Rhodamine B 57

Kurze Mitteilungen

Jarosch, R., und **O. Kiermayer:** Spirochaeten im Rhizopodenplasma 597

Thaler, Irmtraud: Virus-Einschlüsse in *Fritillaria Meleagris* L. 294

Ziegler, Annemarie: Spindelförmige Inhaltskörper in den Zellen von *Nitophyllum* . 298

Sammelreferat

Kamiya, N.: Protoplasmaströmung 600

Referate 148, 301, 451, 615